

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE PFLANZENSCHUTZ UMWELTSCHUTZ

vereinigt mit

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

HERAUSGEBERGEMEINSCHAFT

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel

Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim · Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen

Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hann.

Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Kiel · Prof. Dr. W. SCHWENKE, München · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

SCHRIFTLEITUNG

Prof. Dr. W. SCHWENKE

60. Jahrgang

Mit 60 Abbildungen und 62 Tabellen



1987

VERLAG PAUL PAREY · BERLIN UND HAMBURG

Inhaltsverzeichnis zum 60. Jahrgang

Originalaufsätze

BÄUMLER, W., ASRAN, A. A.: Empfindlichkeit von Hausmäusen verschiedener Herkunft gegen Koagulantien ...	1	SANDERS, W.: Ein Beitrag zur Habitatwahl der Nutzholzborkenkäfer <i>Trypodendron lineatum</i> und <i>T. domesticum</i>	65
BÄUMLER, W., HOCK, V.: Über den Einfluß von Duftstoffen und Sekreten auf Verhalten und Entwicklung der Rötelmaus (<i>Clethrionomys glareolus</i>) und sympatrischer Arten	105	SCHMIDT, G. H., FIELBRAND, B.: Wirkung einer simulierten Dauerbelastung durch HgCl ₂ auf die Generationsfolge der Feldheuschrecke <i>Acrotylus patruelis</i> (H.-S.) (Orth., Acrididae)	84
BASEDOW, TH.: Die Reaktion von Getreideblattläusen (Hom., Aphididae) bei holozyklischer Überwinterung auf die Aussaatzeit von Weizen. Mit Beobachtungen zum Einfluß heftiger Niederschläge	127	SCHMIDT, H.-U.: Über die Anwendung von Apfelwickler- und Pflaumenwickler-Pheromonfallen beim Warndienst für Kleingärtner	27
BESTMANN, H. J., VLASSEN, B., KOBOLD, U., VOSTROWSKY, O., KLINGAUF, F.: Pflanzliche Insektizide IV. Die insektizide Wirkung des ätherischen Öls aus dem Balsamkraut, <i>Chrysanthemum balsamita</i> L.	31	SCHMIDT, H.-U., GRÜBNER, H.: Aus der Vorratsschutzarbeit des Pflanzenschutzamtes Berlin. Tierische Schädlinge in Nahrungs- und Genußmitteln der Großlagerhaltung und Bekämpfungsmaßnahmen in den Jahren 1980—1986	110
EL-HENEIDY, A. H., HASSANEIN, F. A.: Survey of the parasitoids of the Greasy Cutworm, <i>Agrotis ipsilon</i> Rott. (Lep., Noctuidae) in Egypt	155	SCHMIDT, H.-U., GROPEGNISSER, A.: Aus der Vorratsschutzarbeit des Pflanzenschutzamtes Berlin. Die Beschau von Pflanzenerzeugnissen bei der Einfuhr in den Jahren 1980 bis 1985	81
HAFEZ, M. B., EL-MINSHAWY, A. M., DONIA, A. R.: Population fluctuations on Parasites of <i>Lepidosaphes beckii</i> Newm. and <i>Ceroplastes floridensis</i> Comst.	6	SCHMID, W.: Permethrin-Resistenz beim Teppichkäfer <i>Anthrenus flavipes</i> Casey (Col., Dermestidae)	9
HANIFFA, M. A., STEPHEN JOSE, S.: Inhibition of egg production and fertility in the house cricket <i>Gryllobes sigillatus</i> Walk. (Orth., Gryllidae) following topical application of cythion	136	SEREZ, M.: Verwendung des Aggregationspheromon-Präparats „Ipslure“ gegen den mediterranen Kiefernborckäfer <i>Ips (Orthotomicus) erosus</i> (Woll.) (Col., Scolytidae)	94
HASSAN, E.: A review of Sorghum insect problems in Australia	151	SERGER, R.: On the occurrence and ecology of the Rhododendron-leafhopper, <i>Graphocephala fennabi</i> Young 1977, in the Western Palaearctic region (Hom., Cicadellidae)	134
HOFFMANN, M.: Eine einfache Methode zur Feststellung des Bekämpfungseffektes gegen die Bisamratte (<i>Ondatra zibethica</i> Link 1795)	149	SKATULLA, U.: Zur Disposition von Raupenpopulationen verschiedener Herkünfte des Schwammspinners (<i>Lymantria dispar</i> , Lep., Lymantriidae) gegenüber einem Kernpolyedervirus	15
HOLZSCHUH, C.: Die amerikanische Fichtennadelminiermotte <i>Coleotechnites piceaella</i> (Kearfott) jetzt auch in Österreich nachgewiesen (Lep., Gelechiidae)	90	SKRZYPCZYŃSKA, M.: Beitrag zur Kenntnis der Entomofauna der Fichtenzapfen, <i>Picea abies</i> (L.) Karst. in Norwegen	25
INJAC, M., VRABL, S., DULIĆ, K.: Control of leafminers <i>Leucoptera scitella</i> Zell. and <i>Phyllonorycter blancardella</i> F. at their egg stages	115	SKUHRAVÝ, V.: A review of research on the nun moth (<i>Lymantria monacha</i> L.) conducted with Pheromone traps in Czechoslovakia, 1973—1984	96
KÜHLHORN, F.: Zum Überwinterungsverhalten von <i>Culiseta (Theobaldia) annulata</i> Schrk. (Dipt., Culicidae) in einem zerfallenden ortsfernen Luftschutzstollen	145	SY, M.: Über einige Probleme bei der Bekämpfung der Pharaoameise (<i>Monomorium pharaonis</i> L.) mit dem Rinal-Pharaoameisenköder	51
LEI HUA: Auftreten und Parasitierung der Getreidehähchen, <i>Oulema</i> spp. (Col., Chrysomelidae) in Mittelhesen 1986 und Versuche zur Zucht des Eiparasiten <i>Anaphes flavipes</i> (Först.) (Hym., Mymaridae)	41	TIMM, T.: Bestimmungsschlüssel für Eier und Eigelege von Kriebelmückenarten (Dipt., Simuliidae) unter besonderer Berücksichtigung mammalophiler Schad- und Plageerreger	68
MÜNZEL, M.: Examination of efficacy of magnesium phosphide (Detiaphos R) against the cigarette beetle <i>Lasioderma serricorne</i> (Fabr.) (Col., Anobiidae) at low temperatures	74	WEIDNER, H.: Peter Kolbs ethnoentomologische Berichte über die Hottentotten Anfang des 18. Jahrhunderts ...	121
RASMY, A. H., NASR, A. K., REDA, A. S.: Reproductive response and development of three soil predaceous mites utilizing the acarid mite <i>Tyrophagus casei</i> Oud. as an alternate diet	92	WIŚNIEWSKI, B.: <i>Mesopolobus pinus</i> Hussey, 1960 (Hym., Pteromalidae), ein neuer Parasit von <i>Megastigmus suspectus</i> Borries, 1895 (Hym., Torymidae) in Weißtannen	67
SALEH, M. S.: Effect of Larval Selection with two Bioinsecticides on Susceptibility Levels and Reproductive Capacity of <i>Aedes aegypti</i> (L.)	55	WOHLGEMUTH, R., REICHMUTH, CHR.: Versuche zur Phosphorwasserstoffbegasung traditioneller bäuerlicher Lagerstellen (Banco Stores) in Nord-Togo	18
SALEH, M. S., ALY, M. I.: The biological effects of three insect growth regulators on <i>Culex pipiens</i> L.	34	WOHLGEMUTH, R., REICHMUTH, CHR., ROTHERT, H., BODE, E.: Auftreten vorratsschädlicher Motten der Gattungen <i>Ephestia</i> und <i>Plodia</i> außerhalb von Lägern und lebensmittelverarbeitenden Betrieben in Deutschland ..	44
SAMŠIŇÁK, K., PEJČOCH, M., VOBRÁZKOVÁ, E.: Mites of the genus <i>Suidasia</i> as the causative agent of dermatitis ..	113		

Rundschau

3. Internationale Niemtagung, Nairobi	23
4. Simuliiden-Symposium 1986 in Schlitz	139
AID-Film- und Diaverzeichnis 1987	60
Apidologisches Symposium, Mayen 1987	140
Arsen in Nahrungsmitteln	100
Arzneipflanzenbau in der DDR	101
Cadmium-Aufnahme bei Pflanzen	60
Cadmium-Grenzwerte im Boden	38
Dickmaulrüssler, biologische Bekämpfung	141
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 1	58
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 2	59
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 3	79
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 4	99
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 5	120
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 6	138
EPPO/OEPP-Berichte XIX, 7	157
Feuerbrand, Vorbeugungsmaßnahmen	158
Friedrich Georgi, 70 Jahre	98
Fungizide im Weinbau	141
Gartenböden, Düngung	140
Granuloseviren, Zellkulturen	61
Herbizid-Einfluß auf Kartoffelknollen	39
Herbizide, Grundwasserbelastung	141

Integrierter Pflanzenbau, Fördergemeinschaft	38
Integrierter Pflanzenschutz, Kosten	141
Keimung und Ultraschall	100
Kiefernherkünfte, Wachstumsunterschiede	38
Lawrow, N. P., zum Gedenken	37
Maikäferbekämpfung mit Pilzen	158
Mikrowellen im Pflanzenschutz	100
Mulchstoffe, Verwendung	61
Mutterkorn im Getreide	141
Nadelröte bei Fichten	159
Naturschutzgebiete in der Bundesrepublik	38
Niem-Präparate gegen Schädlinge	38
Pestizidrückstände in Rapshonig	141
Pflanzenschutz im Gemüsebau	141
Pflanzenschutzmittel und Nützlinge	158
Pheromonfallen gegen Kupferstecher	158
Rapssorten und Weißstengeligkeit	99
Schwefel als Pflanzennährstoff	39
Sterilisierung von Zwiebelfliegen	158
Torfmoore gefährdet	100
Varroa-Bekämpfung bei Bienen	60
Virusgehalt in Gewässern	159

Dissertationen und Diplomarbeiten

BÜCHLER, B.: Zur Kenntnis der Raubwanze <i>Rhinocoris annulatus</i> L. (Diplomarb.)	102
FEIND, D.: Modellökosysteme zur Bewertung von Umweltchemikalien (Diss.)	142
HELLPOINTNER, E.: Ozonreaktion anthropogener und natürlicher Olefine (Diss.)	101
OOSTENDORP, M.: Bekämpfung von Rüben nematoden mit Bakterien (Diss.)	142
RUHLAND, W.: Die Streifenkrankheit des Hafers, <i>Drechsleria avenae</i> (Diss.)	143
SMOLKA, S.: Wirkung systemischer Fungizide auf Gersten-Mehltau (Diss.)	62

TIEDEMANN, S. VON: Endophytische Pilze der Rebe (Diss.)	62
TIMM, T.: Eibiologie der Kriebelmücke (Simuliidae) in Beziehung zum Habitat (Diss.)	101
TISCHNER, H.: Wirkungen von Umweltfaktoren auf die Beizung von Gerste (Diss.)	143
TRÄNKNER, A.: Auftreten von Weizen- und Roggenschädlingen bei unterschiedlicher Behandlung (Diss.)	61
VERREET, J.-A.: Grundlagen der Schädigung von Weizen durch <i>Septoria nodorum</i> (Diss.)	62

Buchbesprechungen

BASTIAN, O.: Schwebfliegen	102
EBING, W.: Gaschromatographie von Pflanzenschutzmitteln, XIV	143
HAGEN, E. VON: Hummeln	63
HOFMEISTER, H. et al.: Lebensraum Acker	63
KEYSERLINGK, H. C. et al.: New Insecticides	103
LAERMANN, H.-TH.: Herbizide in Gleisanlagen	143
LANCASTER jr., J. L. et al.: Arthropods in Livestock and Poultry Production	103
MANGEL, M. et al.: Fruit Fly Management	103
MEIER, W. et al.: Tierische Schädlinge und Pflanzenkrankheiten	39
MÜLLER, F.: Phytopharmakologie	144

PALTI, J. et al. (ed.): Crop Protection	103
PAYNE, T. L. et al. (ed.): Insect Olfaction	144
Residue Reviews, Vol. 97	40
REISS, J.: Schimmelpilze	144
SCHMIDT, G. H.: Pestizide und Umweltschutz	39
SCHMIDT-VOGT, H. (ed.): Die Fichte, Bd. II/1	39
SCHOPFER, P.: Experimentelle Pflanzenphysiol., Bd. 1	63
SCHWENKE, W. (ed.): Die Forstschädlinge Europas, Bd. 5	63
SINGH, D. P.: Breeding for plant resistance	144
Symposium in memoriam Dr. E. Berliner	102
THIER, H.-P. et al.: Rückstandsanalytik	144
TROYANOWSKY, C. (ed.): Air pollution and plants	40
VAN VREDEN, G. et al.: Rice pests in Malaysia	102

Industriberichte

Agriperl Bodenverbesserer	160
Berthoud-Spritze „mg“	104
B. E.-Toxi-Schutzrüstung	160
Bioner-Kulturschutznetze	159
Degussa-Grundwasserfilter	159
Dustmaster-Agraratenschutz	160

Herbogil DP-D	104
Longin, Herbizid	160
Morbinal-Fliegenköder	159
Rinal-Mäuseköderstation	104
Schott, Laborgläser und -geräte	104
Urania-Baumdüngungslanze	104

Mitteilungen

1. Int. Conf. on Scolytidae, Vancouver	80	Int. Symp. on Maize Arthropods, Budapest	40
Entomologentagung Heidelberg 1987	80	Philipp, W.-D., Träger des Julius-Kühn-Preises	64

Namen- und Sachverzeichnis

- Abdecken von Beeten 141
Abies alba, Zapfenschädlinge 67
Acetylcholinesterase-Hemmer 103
 Acker als Lebensraum 63
Acrotylus patruelis 84
Acylalanine 59
Aedes aegypti 55, 140
 Agriperl, Bodenverbesserer 160
Agrotis spp. 150
Agrotis ipsilon 155
Abasverus advena 84
 Ahmadzabidi, A. L. 102
 AID, Filme und Dias 60
 Air pollution 40
 Akarizide
 gegen Geflügelmilben 103
 Prüfung 79
 Aktivkohle-Filter 159
 Alexandrakis, V. Z. 139
 Allelopathische Beziehungen 61
 Altosid 24
 Aly, M. I. 34
Amaurobius similis 148
 Ameisenköder 51
 Amine, ZNS-Beeinflusser 103
Anaphes flavipes 41
Anogmus vala 26
 Anoplura 125
 Anselmi, N. 158
Anthrenus flavipes 9
 Antijuvenhormone 103
 Antikoagulantien 1
Apanteles ruficrus 153, 155
Aphytis spp. 6
Apis capensis 126
Apis mellifica
 Symposium 140
 Varroa-Seuche 60
Apis nigra adamsoni 126
Apodemus flavicollis 148
Apodemus sylvaticus 105
 Apple mosaic virus (AMV) 120
 Apricot leafroll mycoplasma 120
Araecaerus fasciculatus 111
 Arsen in Nahrung 100
Arvicola terrestris 106
 Arzneipflanzen-Anbau 101
 Ascher, K. R. S. 23
Aspidiotiphagus citrinus 6
 Asran, A. A. 1
Asynapta strobi 26
 Atemschutz 160
Attagenus piceus 110
 Aufwuchsbekämpfung auf Gleisanlagen
 143
 Ausher, R. 103
Austracris guttulosa 153
 Autozid-Methode 158
 Azevedo, N. de 157
Bacillus sphaericus 55
Bacillus thuringiensis
 Entdeckung 102
 gegen *Aedes* 55
 gegen *Dacus* 139
 gegen *Simulium* 140
 Genetik 102
 Stämme 102
 Bäumler, W. 1, 64, 105
 Baker, C. R. B. 58
 Bakterien als Pflanzenpathogene 99, 120,
 139
 Bal, e. 58
 Barthelmess, C. 140
 Basedow, Th. 127
 Basile, M. 139
 Bastian, O. 102
 Baumdüngungs-Lanze 104
 Baumeister, R. 139
 Baytan-Beizung, Gerste 143
 Begasung s. Fumigation
 Beizpräparate 143
 Ben Aicha, B. 139
 Benzimidazolen 58
 Beran, F. 60
 Berliner, E. 102
 Bernhard, R. 138
 Besri, M. 58
 Besselat, P. 58
 Bestmann, H. J. 31
 Biologische Bekämpfung
 Allgemeines 39
 mit *Bacillus* 55, 140
 mit *Beauveria* 158
 mit Entomophagen 139
 mit Nematoden 141
 mit Parasitoiden 139
 mit *Pseudomonas* 142
 Birch, M. C. 144
 Bitertanol 63
 Black raspberry virus 120
Blattella germanica 110
Blattisocius dendriticus 114
 Blausäurebegasung 111
 Bocquet, J. C. 139
 Bode, E. 44
 Bodendesinfektion 139
Boophthora erythrocephala 71, 101, 139
Botrytis cinerea 58
 Bourbos, E. A. 139
Bracon pineti 26
 Brandolini, V. 59
 Breeding for resistance 144
 Bright, D. E. 80
 Bromadiolon 1
 Brown, G. E. 40
 Buchenauer, H. 59
 Büchler, B. 102
 Burdekin, D. A. 157
Bursaphelenchus xylophilus 157
 Cadahia, D. 138
 Cadmium
 Aufnahme b. Pflanzen 60
 Grenzwerte im Boden 38
Calliphora vicina 24
Callosobruchus spp. 24
 Cambra, M. 58
 Carbaryl 154
 Carey, J. R. 103
Carpoglyphus lactis 111
Carpophilus hemipterus 111
 Cavalcaselle, B. 139
 Cavelier, N. 59
Ceratitis capitata 103
Ceratocystis fimbriata 120
Ceratocystis spp., Eiche 158
Ceratocystis ulmi 157
Ceroplastes floridensis 6
 Cesari, A. 59
 Cherry leaf roll virus 120
Cheyletus malaccensis 114
 Chiu Shin — Foon 24
 Chlorkohlenwasserstoffe 23, 159
 Chlorphacinon 1
 Chlorphenylid 13
 Chlorpyrifos 152
 Chlorthalonil 58
Chortoicetes terminifera 153
Chrysanthemum balsamita-Öl 31
Citrus
 Greening Bacterium 99
 Rückstände Pestizide 40
 Schädlinge (pests) 6
 Virosen 138
 Classen, B. 31
 Clerjeau, M. 59
Clethrionomys glareolus 105
Clinodiplosis ciliatus 26
 Cohen, L. I. 58
Coleotechnites piceaella 90
Contarinia sorghicola 153
Corynebacterium spp. 99
 Coumarin 1
 Coumatetralyl 1
 Crop protection (book) 103
Cryptoblabes adoceta 153
Cryptodiaportha populea 158
Cryptolestes ferrugineus 111
Cryptophagus spp. 111
Culex pipiens 34, 145
Culiseta annulata 145
 Cure, B. 59
Cydia funebrana 27
Cydia pomonella 27
Cythion 136
Dacus oleae 103, 139
 Davidse, L. C. 59

- Davies-Gunther, J. 40
Dekker, J. 58
Delatour, C. 158
Delp, C. J. 59, 60
Deltamethrin 139
Dennler de la Tour, G. 38
D'Ercole, N. 139
Dermatitis-Erreger 113
Dermestes lardarius 110
Dermestes peruvianus 110
Deschle, W. 140
Desinfektion 159
Dethier, V. G. 144
Dezman, D. J. 40
DGaE-Tagung Heidelberg 80
Diatta, F. 58
Dicarboximiden 58
Dichlorvos 112
Dichrocrocis punctiferalis 153
Dickmaulrüßler 141
Difenacoum 1
Diflubenzuron
 gegen *Dacus* 139
 gegen *Leucoptera* 117
Dimilin s. Diflubenzuron
Dioryctria abietella 26
Dodin-Resistenz 59
Donia, A. R. 6
Drechslera avenae 143
Dreyer, M. 24
Düngung
 Bäume 104
 Gartenböden 140
 Regulierung 104
 Schwefel 39
 Stickstoff 131
Dujesiefken, D. 39
Dulić, K. 115

Earymyia sp. 26
Ebert, W. 58
Ebing, W. 143
Eisenia foetida 24
El-Heneidy, A. H. 155
El-Minshawy, A. M. 6
Enarmonia formosana 30
Encarsia spp. 6
Endophytische Pilze, Rebe 62
Entomophagie des Menschen 125
Entomophagen-Einsatz 139
Entseuchung 100
Ephestia cantella 49
Ephestia elutella 49, 110
Ephestia kuehniella 49
EPPO 58, 59, 79, 99, 120, 138, 157
Erdbeere, Krankheiten 139
Ermel, K. 23
Erwinia spp. 99
Erwinia chrysanthemi 120
Erysiphe graminis
 Fungizidresistenz 59
 Systemische Fungizide 62
Etaconazol 63
Ethirimol 59
Ethnoentomologie 121
Eukalyptus-Schädlinge 138
Eulan s. Chlorphenylid
Eusimulium angustipes 71

FAO-Kurse 79
Feind, D. 142
Fenpropimorph 63
Ferreira, M. C. 157
Feuerbrand 158
Fiacadori, R. 59
Fichte, Handbuch 39
Fielbrand, B. 84
Fisher, N. 59
Fleming, C. C. 58
Fliegenköder 159
Fluocoumaphen 1
Folbex-Räucherstreifen 60
Formicidae 51, 111, 153
Forrer, H. R. 60
Forsthöfel, S. 139
Forstschädlinge Europas 63
Fournier, B. 139
Frese, H. 144
Fruchtfliegen-Management 103
Fruit fly management 103
Fumigation 79, 111
Fungizide
 Getreideunkräuter 62
 Prüfung 79
 Resistenz von Pilzen 58, 59, 139
 systemische 59, 62
 Zusatzstoffe 141
Fusarium spp. 62

Gagelmann, U. 140
Gallagher, D. T. P. 157
Gamal, A. 139
Garibaldi, A. 58
Garve, E. 63
Gaschromatographie, Pestizide 143
Gasperini, C. 120
Gastrimargus musicus 153
Gaulliard, J. M. 59
Gaurax strobilum 26
Geiser, R. 139
Generosow, V. A. 37
Georgi, F. 98
Georgopoulos, S. G. 59
Getreideblattläuse 31, 62, 127
Gewässerbelastung 159
Gewürzpflanzen, Anbau 101
Gilles, G. 58
Gindrat, D. 60
Globodera spp. 157
Glutamate, Muskelgifte 103
Gonocephalum spp. 153
Gonzalez Tirado, L. 139
Gräbner, H. 110
Graniti, A. 157
Granulose-Viren 61
Graphocephala fennahi 134
Greco, N. 139
Griffin, M. J. 59
Gropengiesser, A. 81
Grundwasserbelastung 141
Gryllos sigillatus 136
Guiran, G. de 157
Gullino, M. L. 58
Gunther, F. A. 40

Hafez, M. B. 6
Hagen, E. von 63

Halambek, M. 158
Haniffa, M. A. 136
Haniotakis, G. 139
Hanprion, M. 59
Hapleginella laevifrons 26
Harpagomantis tricolor 124
Hartschaligkeit bei Klee 100
Hassan, E. 151
Hassanein, F. A. 155
Hassan, S. 80
Hedya nubiferana 30
Heliothis armigera 151
Heliothis spp. 24
Hellpointner, E. 101
Hellwald, K. H. 59
Herbizide
 Einfluß auf Kartoffeln 39
 Gleisanlagen 143
 Grundwasserbelastung 141
 Herbogil 104
 Prüfung 79, 120
Herbogil, DP-D 104
Hervé, J. J. 139
Herzog, J. 59
Heterocypris luzonensis 24
Heterodera schachtii 142
Heterorhabditis spp. 141
HgCl₂-Belastung 84
Hock, V. 105
Hoffmann, M. 38, 149
Hofmeister, H. 63
Hollomon, D. W. 59
Holzschuh, C. 90
Huger, A. M. 102
Hummeln, Buch 63
Hunter, F. 140
Hylurgus ligniperda 94
Hylurgus Micklitzi 94
Hypoaspis miles 92
Hypoxylon mammatum 158

IGR s. Juvenile
Imazalil 63
Immissionen 40
Indicator indicator 126
Injac, M. 115
Insect growth regulation 34
Insektizide
 Neuentwicklungen 103
 Prüfung 79
 Resistenz 9
Insect olfaction 144
Int. Congr. Entom. Vancouver 80
Integrierter Pflanzenbau 38
Integrierter Pflanzenschutz 39, 40, 58, 141
Ips erosus 94
Ipslure, Pheromon-Präp. 94
Ips sexdentatus 94
Ips typographus 96
Islam, B. N. 23
Isoproturon 160

Jacobson, M. 23
Jäger, A. 103
Jank, B. 141
Jardak, T. 139
Julius-Kühn-Preis 64
Juvenile

- gegen *Culex* 34
Kombin. mit Niem 24
- Kaltenbachia strobili* 26
Kampe, W. 100
Kartoffelmosaik-Virus 159
Kartoffel-X-Virus 159
Kastanien-Krebs 158
Katan, T. 58
Kennedy, C. E. J. 144
Kernpolyederviren 15
Ketekar, C. M. 24
Keyserlingk, H. C. von 103
Kiel, E. 140
Kinn, D. N. 157
Klingauf, F. 31, 103
Kobold, U. 31
Koch, W. 100
Kolb, P. 121
Kovacs jr., M. F. 40
Krieg, A. 103
Kritische Zahlen 40
Ksantini, M. 139
Kühlhorn, F. 145
Kulturschutznetze 159
- Laborgeräte 104
Laelaspis zaheri 92
Laermann, H.-Th. 143
Läuse s. Anoplura
Laier, L. 138
Lamberti, F. 139
Lancaster jr., J. L. 103
Lanier, G. N. 80
Lasioderma serricorne 74
Lasioseius africanus 92
Laspeyresia strobilella 26
Laviña, A. 58
Lawrow, N. P. 37
Leib, E. 58, 59, 79, 99, 120, 138, 157
Lei Hua 41
Leimtafel 141
Lepidosaphes beckeri 6
Lepinotus inquilinus 84
Leptinotarsa decemlineata 24, 58, 79
Leroux, P. 58
Le Rumeur, C. 139
Lestodiplosis holstei 26
Leucoptera scitella 115
Levy, Y. 59
Lipa, J. J. 58
Liriomyza spp. 24
Livestock-arthropods 103
Llácer, G. 58
Locke, T. 59
Locusta migratoria 153
Locustana pardalina 125
Lorenz, G. 58
Lycoriella solani 26
Lymantria dispar 15
Lymantria monacha 96
- Macrotermes bellicosus* 121
Macrotermes subhyalinus 121
Macrosiphum avenae 128
Mäuseköder 104
Magnesiumphosphid 74
Magnusson, C. 157
Mais-Arthropoden, Symposium 40
- Malathrakis, N. E. 139
Maneb 143
Mangel, M. 103
Mansour, F. 24
Manteuffel, P. A. 37
Mantis religiosa 124
Maraite, H. 58, 59
Marietta javensis 6
Marks, R. J. 58
Marshall, J. W. 157
Martelli, M. 139
Mathys, G. 60
Mazzucchi, U. 120
Megastigmus suspectus 67
Mehltau s. *Erysiphe*
Meier, W. 39
Meisch, M. V. 103
Meisner, J. 24
Melolontha spp. 158
Mesopilobus pinus 67
Meta meriane 148
Meteorius rubens 155
Methylbromid 111
Metophycus flavus 6
Metopolophium dirhodum 31, 128
Meunier, S. 58
Meyer, J. A. 59
Michaelopus gallegoi 114
Michelakis, S. E. 139
Microhodotermes variator 122
Microterys flavus 6
Microtus agrestis 106
Microtus arvalis 106
Mikrowellen 100
Mitin s. Sulcofuron
Modellökosysteme 142
Moens, M. 139
Molluskizide 120
Moniz, F. 157
Monomorium pharaonis 51, 110
Moreau, C. 59
Morelet, M. 158
Motta, E. 158
Müller, F. 144
Münzel, M. 74
Mulchstoffe 61
Muratore, M. G. 120
Mus musculus 1
Mutterkorn 141
Mycoplasmen 120
Myiasis 103
Mykoflora des Bodens 131
Mykotoxine 141, 144
Mythostachys sp., Extrakt 24
Mythimna spp. 153
- Nadelröte, Fichte 159
Nadori, E. B. 138
Naenia typica 30
Nagy, S. 40
Nala lividipes 153
Nasr, A. K. 92
Naturschutz, Flächen 38
Navarro, L. 138
Navatel, J. C. 139
Nebenwirkungen 139, 141
Nematizide
Anwendung 139
Prüfung 79
- Nematodenbekämpfung 100, 139
Nematodenforschung 58
Nemeritis transfuga 26
Nesticus cellulanus 148
Neuropeptide 103
Nevermannia costatum 71
Neves, N. 157
Nhami, A. 138
Nielsen, B. J. 59
Niem
Aussichten 38
Tagung, Nairobi 24
Niptus hololeucus 110
Nitrophenol 142
Nomadacris septemfasciata 125
Nosema lymantriae 16
Nuairimol 63, 143
- Odagmia monticola* 139
Odagmia spp. 71, 101
Ökotoxikologie 80, 101, 142
OEPP s. EPPO
Olefine 101
Olsson, E. 59
Onchocerca volvulus 121
Onchocercose 121
Oncopeltus fasciatus 24
Ondatra zibethica 37, 149
Oostendorp, M. 142
Ootheca bennigseni 24
Organophosphate 23
Orthotomicus s. *Ips*
Oryzaephilus surinamensis 82
Ostrinia nubilalis 24, 139
Oulema spp. 41
Ozon-Einwirkung 101
- Palm yellowing mycoplasma 120
Palti, J. 103
Pammene spp. 30
Panagrellus redivivus 142
Pappas, A. C. 59
Pappelrost 158
Payne, T. L. 144
Peach disease mycoplasmas 120
Peach phony bacterium 120
Pejčoch, M. 113
Pentachlorphenol 142
Perizin gegen *Varroa*-Milbe 61
Permethrin 9
Pestizide
Analyse 143
Formulierung 79
Gemüsebau 141
Kostenaufwand 141
Prüfung 39, 79, 120
Rückstände 79, 141
Umwelteintrag 142
Umweltschutz 39
Pests of rice 102
Petraew, P. A. 37
Pflanzenbeschau 81
Pflanzenkrankheiten, Feldbau 40
Pflanzenphysiologie, Buch 63
Pflanzenschutzmittel
Analyse 143, 144
Metabolismus 144
Nützlinge 158
Wirkungsweise 144

- Pflanzenviren 120
Pheidole spp. 153
 Pheromone
 Apodemus 105
 Cydia 27
 Ephestia 44
 Ips 94
 Lymantria monacha 96
 Phyllonorycter 118
 Pityogenes chalc. 158
 Plodia 44
 Trypodendron 65
 Überblick 144
 Philipp, W.-D. 64
Phoracantha semipunctata 139
Phormia regina 102
Phormia terrae novae 24
 Phospholipide 141
 Phosphorwasserstoff 18, 111
Phyllonorycter blcardella 115
 Phytomedizin 144
 Phytopharmakologie 144
Phytophthora cinnamomi 157
Phytophthora citrophthora 59
Phytophthora infestans 59
Phytoseiulus persimilis 24
Picea abies, Zapfenfauna 25
 Piekarczyk, K. 58
 Piganeau, B. 59
 Pinon, J. 158
Pinus sylvestris
 Herkünfte 38
 Nematode 157
 Schäden in Baumschulen 158
 Piperonylbutoxid 23, 112
 Piper, W. 140
 Pisi, A. 139
 Pittler, H. 61
Pityogenes chalcographus 158
 Plant, R. E. 103
Plasmopara viticola 59
Platygaster contorticornis 26
Plodia interpunctella 49, 110, 111
 Plum pox virus 58
Plutella xylostella 24
 Pommer, E.-H. 58
 Postner, M. 64
 Poultry-arthropods 103
Prays oleae 139
 Pripiconazol 63
 Prochloraz, Fungizid 63, 143
Prosimulium spp. 71, 140
Prospaltella spp. 6
 Proven, M. 59
 Prügel, M. 140
Pseudocercospora herbotrichoides 59, 62
Pseudomonas caryophylli 120
Pseudomonas fluorescens 142
Pseudomonas spp. 99
Pseudoperonospora cubensis 59
 Psocoptera 111
Pterohelaus spp. 153
Ptinus fur 111
Ptinus tectus 110
Puccinia recondita 62
Pycnostysanus azaleae 135
 Pyrethroide 23, 31, 40, 103, 139, 154
 Pyrethrum 38, 112
 Quarantäne-Arten 99, 120, 158
 Rasmy, A. H. 92
 Rautapää, J. 157
 Reda, A. S. 92
 Rehfuess, K. E. 39
 Reichmuth, Chr. 18, 44
 Reidelbach, J. 140
 Reisschädlinge 102
 Reiss, J. 144
 Residue Reviews 40
 Resistenzucht, Pflanzen 141, 144
 Respirationshemmer 103
 Rexilinus, L. 141
Rhinocoris annulatus 102
Rhizoctonia cerealis 62
Rhizopertha dominica 18, 82
Rhododendron-leafhopper 134
Rhopalosiphum maidis 153
Rhopalosiphum padi 153
Rhynchosporium secalis 62
 Roã, L. 139
 Rodentizide 1, 120
 Rote Listen, Pflanzen 63
 Rothert, H. 44
Rubus pollen virus 120
 Rückstandsanalytik 144
 Rühm, W. 64, 140
 Ruland, W. 143
 Rutschke, J. 140
 Saleh, M. S. 34, 55
 Samšiňák, K. 113
 Sanders, W. 65
 Saxena, R. C. 23
Scambus sp. 26
 Schadensprognose 40, 133, 143
 Schadschwellen 103
 Schädlingbekämpfung, Buch 103
 Schimmelpilze 144
Schistocerca gregaria 23, 121, 125
 Schlepper, R. 140
 Schmidt, G. H. 39, 84
 Schmidt, H.-U. 27, 81, 110
 Schmidt-Vogt, H. 39
 Schmid, W. 9
 Schmierstoffrückstände 142
 Schmutterer, H. 24
 Schopfer, P. 63
 Schüepp, H. 59
 Schütte, G. 139
 Schulz, F. A. 24
 Schulz, H. 59
 Schumann, G. 103
 Schutzrüstung 160
 Schwefel, Nährstoff 39
 Schwenke, W. 63, 99
Sclerotinia sclerotiorum 99
 Scolytidae 80
 Scudder, G. G. E. 80
Seiridium cardinale 157
Septoria nodosum 62
Septoria tritici
 Bekämpfung 62
 Fungizidresistenz 59
 Serez, M. 94
 Sergel, R. 134
 Serrhini, N. 59
 Shitkow, B. 37
 Simuliidae 68, 101, 139
Simulium damnosum 121, 140
Simulium noelleri 139, 140
Simulium reptans 139
Simulium spp. 71, 101
 Singh, D. P. 144
Sinoxylon senegalense 110
Sitobion avenae 127
Sitophilus granarius 81
Sitophilus oryzae 81, 110
Sitophilus zeamais 18
Sitotroga cerealella 18
 Skatulla, U. 15
 Skoudridakis, M. 139
 Skrzypczyńska, M. 25
 Skuhřavý, V. 96
 Skylakakis, G. 59
 Smith, I. M. 99
 Smith, T. M. 40
 Smolka, S. 62
 Sombatsiri, K. 23
Sorex araneus 106
 Sorghum, Insekten 151
 Spaar, D. 58
 Spinnengifte 103
 Spink, M. 157
Spodoptera exempta 153
Spodoptera litura 24
 Staub, T. 60
Stegobium paniceum 110
 Stephen Jose, S. 136
 Sterolsynthesehemmer 59, 63
Stigmella malella 119
 Stratton, G. W. 40
 Streifenkrankheit, Hafer 143
 Strizyk, S. 59
Suidasia pontifica 114
 Sulcofuron 13
 Sulfachinoxalin 1
 Sulfamide 58
 Sy, M. 51
 Syrphidae 102
 Szczepanski, C. von 103
 Tabakmosaik-Virus 159
Tegenaria domestica 148
Tenebrio molitor 110
 Termitidae 125
Tetragnatha montana 148
Tetranychus cinnabarinus 24
Tetrastichus ceroplastae 6
Tetrastichus strobilanae 26
Theobaldia s. *Culiseta*
 Thier, H.-P. 144
 Thiophanate 59
 Thripidae, Weizen 62
 Tiedemann, S. von 62
 Tier. Schädlinge, Feldbau 40
 Tierschutzakademie 80
 Timm, T. 68, 101
Tineola bisselliella 13, 110
 Tischner, H. 143
 Tobacco streak virus 120
 Torfmoore 100
Torymus spp. 26
 Tourkmani, M. 138
 Tränkner, A. 61
 Triadimenol 143
Trialeurodes vaporariorum 139

- Triazole 62
Tribolium castaneum 82, 111
Tribolium confusum 82
Tribolium destructor 110
 Triforine 63
 Trichlorphon 152
Trogoderma angustum 111
 Troyanowsky, C. 40
 Trudgill, D. L. 58
Trypodendron domesticum 65
Trypodendron lineatum 65
Twinnia hydroides 139
Tyrophagus casei 92

 Überdüngung 141
 Ueckermann, E. 64
 Ultraschallbehandlung 100
 Umwelttoxikologie 39
 Unkrautbekämpfung 100, 141, 143
 Urech, P. A. 60

 Van Vreden, G. 102
Varroa, Bekämpfung 60
 Venn, K. O. 157
Venturia inaequalis 59

Venturia tremulae 158
 Verneblungsmittel 112
 Verreet, J.-A. 62
Verticillium dahliae 139
 Vigouroux, A. 158
 Vobrázková, E. 113
 Vorratsschutz 79, 81, 110
 Vostrowsky, O. 31
 Vrabl, S. 115

 Wade, M. 60
 Warfarin 1
 Warndienst 27, 58, 79
 Wasserschutz 144
 Water, J. K. 157
 Weber, A. 140
 Weichmacher 142
 Weidner, H. 121
 Weiser, J. 103
 Weißstengeligkeit, Raps 99
 Whitehead, A. G. 139
Wilhelmia lineata 139
Wilhelmia spp. 71, 101, 140
 Wilhelm, K. 64
 Wirbeltiere, forstschädli. 63

 Wirtz, H. P. 139
 Wiśniowski, B. 67
 Wohlgemuth, R. 18, 44
 Wolfe, M. S. 59, 60

Xanthomonas spp. 99, 120

 Yang, R. S. H. 40

Zabrus tenebrioides 120
 Zebitz, C. P. W. 24
Zeiraphera diniana 96
Zeiraphera ratzeburgiana 26
 Zeller, W. 99
 Zellkulturen, Viren 61
 Zertifizierung von Pflanzen 139
 Zohren, E. 141
Zonocerus variegatum 24
 Zwick, H. 139
 Zwick, P. 139
 Zwiebelfliegen 158
 Zypressen-Krebs 157
 Zystennematoden 58, 79, 142, 157

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Institut für Forstzoologie, Büsengweg 3, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Direktor am Zoologischen Institut der Universität Kiel, Olshausenstraße 40-60, 2300 Kiel; Regierungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Straße 35, 7737 Bad Dürrenheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 8131 Seewiesen über Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 6300 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 3000 Hannover 21; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 3300 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhländstraße 6, 2000 Hamburg 76, erbeten.

© 1987 Paul Parey, Lindenstraße 44/47, 1000 Berlin 61, Telefon 25 99 04-0
 Telegramm-Adresse: Pareyverlag Berlin, Postgirokonto: Berlin West 1139.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40. Druck: Saladruck, Köpenicker Straße 18-20, 1000 Berlin 36. **Erscheinungsweise und Bezugspreis 1987:** Es erscheint Band 60 mit 8 Heften. Jahresabonnement Inland DM 228,- zuzüglich DM 10,- Versandkosten, Gesamtpreis DM 238,- einschließlich 7% Mehrwertsteuer. Jahresabonnement Ausland DM 228,- zuzüglich DM 12,- Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 15. November eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten

20% Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Faksimile- und Fernsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Medien sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von mehreren Beiträgen ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zur Vervielfältigung sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Paul Parey, Spitalerstr. 12, 2000 Hamburg 1, Tel. 040/33 96-0. Telex 02-161 391. Verantw. licher Anzeigenleiter: E. Doms. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 15.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the Copyright symbol at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal, see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut für Systematik und Information und Chemical Abstracts (selectively).